أسئلة مادة العلوم الصف الرابع الفصل الدراسي الثاني اختبار شهر ابريل

عند إعداد الاختبار يراعي ما يلي:

- يغطى الاختبار كافة الدروس بدءًا من الوحدة الثانية الفصل الدراسي الأول (الحركة) المفهوم الرابع (الطاقة والتصادم) إلى نهاية النشاط (٧) تكوين الوقود الحفري (صفحة ٤٠) بالمفهوم الثاني (الوقود) من كتاب الفصل الدراسي الثاني بواقع سؤالين لكل مفهوم.
 - تتنوع أسئلة الاختبار الواحد من حيث نمط السؤال والمستوى الذي تقيسه.
 - يتم تقييم الأسئلة بحيث يأخذ التلميذ درجة السؤال كاملة إذا قدم إجابة علمية منطقية.
 - يتضمن الاختبار خمس أسئلة وكل سؤال عددا من المفردات بإجمالي (٢٠ مفردة)
 - إجمالي الدرجة النهائية للاختبار (٣٠ درجة)، وذلك على النحو التالي:

مجموع	درجة كل	375	نمط السوال
الدرجات	مفردة	المفردات	الفنوان
10	2	5	السوال الأول: اختر الاجابة الصحيحة مما يبن القوسين
	,	5	السؤال الثانى : اكتب علامة $()$ أمام العبارة الصحيحة و علامة (X)
•	,	3	أمام العبارة غير الصحيحة.
10	2	5	السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات
٣	١	٣	السؤال الرابع: صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)
۲	١	۲	السؤال الخامس: الاسئلة المفتوحة (ماذا يحدث في الحالات التالية، اكمل حسب الصورة التي أمامك، فكر واجب)
٣.		15	المجموع

السؤال الأول : ضع علامة ($\sqrt{}$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة فيما يلى:

•	وزن السيارة يوثر على سرعتها.	- 1
(لا يمكن للسائق ان يرى الطريق بوضوح بسبب وجود حزام الأمان.	-۲
(_٣
(- ٤
(_0
ì	يوجد كوكب المريخ على بعد عدة أمتار من كوكب الأرض .	٦_
ì	يوجد فقد في الطاقة عندما عندما تتحول الطاقة من صورة الى أخرى.	_٧
ì	الطاقة لا يمكن تحولها من صورة إلى صورة أخرى.	-^
ì	معظم سلاسل صور الطاقة تبدأ بطأقة القمر .	_9
ì	ينتج كل من المصباح الكهربي والسخان الكهربي طاقة حرارية	-1.
(-11
(-17
ì	تنتج الطاقة الصوتية من مجفف الشعر تساعده على القيام بوظيفته.	-17
(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-1 ٤
`	ضوئية.	
(_10
(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-17
(-17
(-11
(-19
`		
	ل الثاني : اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:	السوا
	عملية يحدث خلالها اصطدام بين جسمين أو أكثر ويصاحبها نقل للطاقة.	-)
• • • •		
	سائل يختزن طاقة كيميائية يستخلص من الوقود و تستخدم لتحريك السيارة. (۲
	أحد بحداث البيلانية بتبرتين البند اندفاء بكان البيبان تالأبا الزات قفيس فيأت	۲_
	أحد معدات السلامة وتستخدم لمنع اندفاع ركاب السيارة للأمام اذا توقفت فجأة. (-٣
	أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة أثناء (
	أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة أثناء (-4 - £
	أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة أثناء (-Ψ - ξ - ο
	أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة أثناء (-٣ -٤ -0 -7
	أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة أثناء (-٣ -٤ -0 -7 -7
	أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة أثناء (التصادم. كرة ثقيلة من الحديد تتدلي من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل. وسورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيهاعن بعد. الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر. وبية يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف سطح كوكب المريخ.	-٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨
	أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة أثناء (-٣ -٤ -0 -7 -Y -A
	أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة أثناء (التصادم. كرة ثقيلة من الحديد تتدلي من سلك كبير وتستخدم لهدم أجزاء من المنازل. وسورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم التحكم فيهاعن بعد. الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر. وبية يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف سطح كوكب المريخ.	-٣ - ٤ - ٥ - ٦ - ٧ - ٨
	أحد معدات السلامة وتستخدم لتوفير حماية للسائق عندما تنتفخ فجأة أثناء (-٣ -٤ -0 -7 -Y -A

()	من العدم ولكن تتغير صور الطاقة فقط	- ۱۲ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث	
()	فان الكهربي و احتراق الفحم	- ١٣ نوع الطاقة الناتجة من السخ	
()	كهربي وتساعد الجهاز على القيام بعمله.	- ١٤ الطاقة الناتجة من الخلاط ال	
()	غلب صور الطاقة على سطح الأرض .	- ١٥ المصدر الرئيسي للطاقة لأ	
()	. حرقها.	- ١٦ مادة تنتج طاقة حرارية عند -	
()	غرق وقت طویل جدا حتی تتکون.	- ١٧ مصادر طبيعية للطاقة وتسن	
()	ي تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة.	- انوع من الوقود الحفري الذر -	
()	ي تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة.	- ١٩ نوع من الوقود الحفري الذي	
	د (أ) ما يناسبه من العمود (ب):	السؤال الثالث: صل من العمود	
		<u>أولا:</u> 	•
	(·)	()	
	أ- تؤثر على طاقة حركة الجسم المتحرك ولا تر	١- كتلة الجسم	
جسم.	ل ب- تؤثر على كلا من طاقتي الحركة والوضع لل		
	ج- عندما يوجد الجسم على سطح الأرض.	٣- سرعة الجسم المتحرك	
	د- عندما تزيد ، تزداد طاقة الوضع المخزنة.	٤- طاقة الوضع تساوي صفر	
		تانيا:	
	(ب)	()	
	أ- تعمل بالكهرياء	١ - الشمس	_
في النيات	ب- طاقتها الضوئية تتحول الى طاقة كيميائية	۲- البنزین	
٠ . ي	ج- سائل يستخدم كوقود للسيارات.	. رين ٣- المروحة	
	. 5. 55	ثالثا:	
	(ب)	(1)	٦
قايا النباتات المبتة	أ- يحتاج حرارة شديدة وضغط ليتكون من بنا	١- الماء	_
	ب المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأر	۲- الفحم	
0_	-	,	
	ج- مصدر سائل متجدد للطاقة	٣- الشمس	

السؤال الرابع: أكمل الجمل التالية:

نتيجة للتصادم بين الكرة والمضرب فان اتجاه الكرة سوف	- 1
أثناء اصطدام السيارة ، تنتفخ بالغاز .	- ٢
يحاول المهندسين تقليل وزن السيارة التي تتحرك بالطاقة الشمسية وذلك لزيادة	-٣
سرعة السيارات أقل من سرعة السيارات العادية.	- £
عندما تقل كتلة الجسم المتحرك ، فإن طاقته الحركية عند نفس السرعة.	_0
لتشغيل الخلاط الكهربي نستخدم الطاقة	_7
الطاقة يمكن أن من صورة الأخرى.	-Y
في سلسلة صور الطاقة ، تتسرب بعض الطاقة المفقودة في صورة طاقة	-^
الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة اللعبة هي طاقة	_9
في المصباح الكهربي تتحول الطاقة الي طاقة ضوئية وطاقة	-1.
في السخان الشمسي ، الطاقة تعتبر الطاقة الداخلة بينما الطاقة الحرارية هي الطاقة	-11
الهاتف المحمول يحول الطاقة الكيميائية المخزنة في بطاريته الي طاقة و طاقة	-17
عندما تركب الدراجة، تختزن الطاقة في جسمك وتتحول الي طاقة التي تسبب حركة	-17
الدراجة.	• .
الطاقات الناتجة من الغسالة الكهربائية هي الطاقة و الطاقة	-1 £
على سطح كوكب المريخ ، تستخدم "كيريوسيتي " البطاريات طويلة الأمد والطاقة	-10
والتي تتحول الي طاقة تستخدم في إعادة شحن البطاريات.	٠, ٣
الفحم و يمكن استخدامهم في محطات القوي الكهربية لتوليد الكهرباء.	-17 -17
صور الوقود التي تستخدم في تدفئة المنازل و من أمثلة الوقود الحيوي، بينما من أمثلة للوقود الحفري.	- 1 A
ل الخامس : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:	
ل الخامس : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:	
ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون (للأمام – للخلف)	السواا
ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	<u>السواا</u> ١-
ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	<u>السؤاا</u> ۱ - ۲-
ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	<u>السواا</u> ۱ - ۲ - ۳ -
ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	<u>السواا</u> ۱ - ۲ - ۳ - ٤ -
ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السواا ۱- ۲- ۳- ٤-
عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السوراا ۱- ۲- ۳- ۵-
عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السواا ۱ - ۲ - ۳ - ٤ - ٥ - ۲ - ۷
عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السوراا ۱- ۲- ۳- ٤- ٥- ۲- ۷-
عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السؤالا ۱- ۲- ۳- ٤- ٥- ۲- ۷- ۹-
عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السؤالا ۱- ۲- ۳- ٤- ٥- ۲- ۷- ۹- ۱۱-
عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السواا ۱- ۲- ۳- ٤- ٥- ۲- ۸- ۹- ۱۱-
عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السؤالا ۱- ۲- ۳- ٤- ٥- ۲- ۷- ۹- ۱۱- ۱۲- ۱۲-
ل الخامس: اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين: عندما تتصادم الأشياء، فإن الركاب يتحركون	السواا ۱- ۲- ۳- ٤- ٥- ۲- ۷- - ۱۱- ۱۱- ۱۲- ۱۲-
عندما تتوقف السيارة فجأة ،فإن الركاب يتحركون	السؤالا ۱- ۲- ۳- ٤- ٥- ۲- ۷- ۹- ۱۱- ۱۲- ۱۲-

(الفحم – النبات) (التدفئة– تشغيل التليفزيون)	 ١٦- يتم استخراجه من تحت سطح الارض ١٧- الفحم احد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في
اسيفريون) (الرياح– الخشب)	 ١٨ - القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين. ١١ ، ١١ ، ١١ . ١٠
	<u>السؤال السادس :</u> أو فكر مأجري
	أ- فكر وأجب ١- اذكر بعضا من معدات السلامة في السيارة؟
	٠٠٠ المالي المال
	٢- يعمل على بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند الحوادث.

ب ماذا يحدث في الحالات التالية:

زيادة كتلة الجسم الذي يتحرك لاسفل على منحدر بالنسبة لطاقة حركته	-1
تصادمت در اجتان تتحركان في اتجاهين متضادين لبعضهما البعض	-7
وضع يدك قريبة من مصباح مضيء	-٣
دفن بقایا كائنات بحریة تحت سطح الأرض منذ ملایین السنین	- ٤

	٥- أجب حسب الصورة التي أمامك:	
	(أ) ما اسم الشكل الذي أمامك ؟	
ää	(ب) تتحول الطاقة الى طاة	
Same and the same	<i>G</i> ,	
and the second s		
	ال السابع اختر الإجابة الصحيحة:	السؤ
	عند تشغيل المصباح الكهربي تتحول الطاقة	- 1
ب-الكيميائية-الضوئية	أ-الكهربية-الضوئية	
د-الكيميائية-الحرارية	ج-الحرارية-الكهربية	
حزء من الطاقة بفقد في صورة	عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى فإن	۲
ب-حرارية	أ-ضوئية	
د-حركية		
	الوسادة الهوائية تساعد في	-۲
ب- زيادة سرعة حركة الشخص للأمام	, –	
د- زيادة سرعة حركة الشخص للخلف	 ج - خفض سرعة حركة الشخص للخلف تصنع الوسادة الهوائية من مادة 	- ٤
 ب-النايلون	_	
د-القماش		
	كل ما يلى يتواجد تحت سطح الأرض ما عدا	_0
ب-الفحم	5 5	
د- النفط بر بری ،	<u>-9</u> . C	4
ى سطح الارص <u>.</u> ب-الشمس	يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة علم أ-الكير وسين	٦-
بس <i>تن</i> د-القمر	C. 33.	
-		